

& interea dum conus ABC , pressionem propagando, urget frustum conicum ulterius $degf$ in superficie de , & hoc frustum urget frustum proximum $fgib$ in superficie fg , & frustum illud urget frustum tertium, & sic deinceps in infinitum; manifestum est (per motus Legem tertiam) quod frustum primum $degf$, reactione frusti secundi $fgbi$, tantum urgebitur & premetur in superficie fg , quantum urget & premit frustum illud secundum. Frustum igitur $degf$ inter Conum Ade & frustum $fgbi$ comprimitur utrinque, & propterea (per Corol. 6. Prop. XIX.) figuram suam servare nequit, nisi vi eadem comprimatur undique. Eodem igitur impetu quo premitur in superficiebus de, fg conabitur cedere ad latera df, eg ; ibique (cum rigidum non sit, sed omnimodo Fluidum) excurrat ac dilatabitur, nisi Fluidum ambiens adsit, quo conatus iste cohibeatur. Proinde conatu excurrendi premet tam Fluidum ambiens ad latera df, eg quam frustum $fgbi$ eodem impetu; & propterea pressio non minus propagabitur a lateribus df, eg in spatia NO, KL hinc inde, quam propagatur a superficie fg versus PQ . Q. E. D.

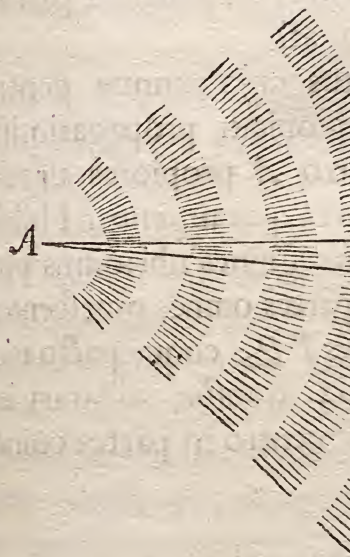
Prop. XLII. Theor. XXXII.

Motus omnis per Fluidum propagatus divergit a recto tramite in spatia immota.

Cas. 1. Propagetur motus a puncto A per foramen BC , pergatque (si fieri potest) in spatio conico $BCQP$, secundum lineas rectas divergentes a puncto C . Et ponamus primo quod motus iste sit undarum in superficie stagnantis aquæ. Sintque de, fg, bi, kl , &c. undarum singularum partes altissimæ, vallibus totidem intermediis ab invicem distinctæ. Igitur quoniam aqua in undarum jugis altior est quam in Fluidi partibus immotis LK, NO , defluet eadem de jugorum terminis e, g, i, l , &c. d, f, b, k , &c. hinc inde versus KL & NO : & quoniam in undarum vallibus depressior est quam in Fluidi partibus immotis KL, NO ; defluet eadem

eadem de partibus illis in ore undarum iuxta, postea pagantur versus KL & NO . A versus PQ fit per continui, adeoque celerior non descendit aquæ hinc inde v. agi debet; propagabitur KL & NO , eadem velocitate recta progrediuntur. Præterea KL & NO ab undis occupabitur. Q. E. D. nante experiri potest.

Cas. 2. Ponamus jam pulsus a puncto A per M



Pulsus propagari concipere factiones Medii, sic ut pu